Albrecht®
Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

Servicemitteilung U3 September 1996
AE 4100

Verbesserung der S-Meter Anzeigecharakteristik

Problem:

Es hat sich gezeigt, daß das Empfänger-S-Meter der AE 4100 generell zu zu hohen Anzeigewerten tendiert. Die Anzeigen für S1 bis S 5 kommen bereits bei relativ schwachen Signalen, jedoch wird in manchen Fällen andererseits das letzte Digit „S9 Over“ auch bei sehr starken Signalen nicht erreicht.

Abhilfe:

Die S-Meter Anzeigekennlinie kann durch Austausch eines Widerstandes verbessert werden.
Gerät öffnen und den 15 k Ohm-Widerstand, der vom Hersteller auf der Lötseite der Platine unter dem Filter L 2 angebracht wurde, gegen 3.3 kOhm bis 3.9 kOhm austauschen.
Danach S-Meter neu einstellen: Mit Meßsendersignal 60 dBµV EMK den Regler VR 6 (S-Meter Empfindlichkeit) so einstellen, daß alle Balken gerade aufleuchten. Zur Kontrolle Meßsender abschalten, alle Balken müssen jetzt erlöschen.
Die Anzeige S 9 wird mit dieser Einstellung bei etwa 25-28 dBµV erreicht.

Hinweis:

Falls ein externes S-Meter vom Kunden benutzt wird, kann die Empfindlichkeit für dieses externe S-Meter mit VR 11 eingestellt werden. Die Einstellung dazu kann aber für die einzelnen Fabrikate von Zusatz-S-Metern unterschiedlich sein.

Albrecht Electronic GmbH